Gladiator Pro
Profesional

LP 618/1 k

PULIDORA ANGULAR /POLITRIZ

Manual del Usuario y Garantía/ Manual do usuário y Garantia

Atención
Atenção

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta/
Leia, entienda e siga todas as instruções de segurança deste manual antes do usar a ferramenta

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 2

INDICE

SECCIÓN	PÁGINA
* Introducción	3
* Normas generales de seguridad	3
* Normas específicas de seguridad	5
* Especificaciones técnicas	5
* Descripción de herramienta	6
* Instrucciones de ensamblado	7
* Instrucciones de operación	7
* Mantenimiento	10
* Despiece	11
* Listado de Partes	12

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 3

INTRODUCCIÓN

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidos como prioridad para el diseño de esta herramienta, hace fácil el mantenimiento y la operación.

ADVERTENCIA: lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, chicos y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

ADVERTENCIA

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesos de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación se daña deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.
- Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente. No la modifique bajo ninguna forma. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.
- Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior. Utilice una extensión del cable adecuado para exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores disminuye el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras está operando la máquina puede tener como resultado una lastimadura seria.
- Vístase correctamente. No use ropa floja o joyería. Contenga el pelo. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 4

- Evite el arranque accidental. Asegúrese que la llave esté en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar la máquina con el dedo en la llave de encendido o enchufar máquinas que tengan la llave en la posición de encendido invita a que ocurran accidentes.
- No sobre extienda la distancia con la máquina. Mantenga buen calzado y vestimenta siempre. Un calzado y vestimenta adecuados permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Use el equipo de seguridad. Siempre use protección ocular. Máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, o protección auditiva, deben ser usadas en las condiciones apropiadas.

- Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (receptáculo, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- No fuerce la máquina. Use la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- No use la máquina si la llave de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.
- Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los chicos y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.
- Mantenga la herramienta con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes filosas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos son menos probable que se empasten y son más fáciles de controlar.
- Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, partes rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.
- No altere o use mal la máquina. Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.
- Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esta usando equipos eléctricos.

REPARACIÓN

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lastimadura.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 5

NORMAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD

- Sostenga la máquina de las partes de goma aisladas cuando esté realizando una operación donde la máquina de corte pueda estar en contacto con alguna instalación escondida o su propio cable. El contacto con un cable "vivo" puede dejar expuestas partes de metal de la máquina "viva" y darle una descarga al operador.
- Siempre use una protección adecuada con el disco abrasivo. La protección protege al operador de los pedazos que pueden ser desprendidos por roturas del disco abrasivo.
- Los discos abrasivos deben ser usados al menos a la velocidad en la etiqueta de advertencia de la máquina. Los discos u otros accesorios que corren sobre un rango de velocidad pueden salir volando y pueden ocasionar lesiones.
- Nunca deje la llave de ajuste en la herramienta antes de encender la máquina.
- Nunca deje la traba de la llave de encendido en la posición "encendido", antes de enchufar la máquina asegúrese que la traba esté en la posición "apagado".
- Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos minutos antes de usarla en la pieza de trabajo. Mire la vibración o la ondulación que puedan indicar una instalación pobre.
- Cuando esté operando la pulidora evite que el disco abrasivo se flexione o quiebre . Si esto ocurre, pare la máquina e inspeccione el disco abrasivo.
- Asegure el material a ser trabajado. Nunca lo sostenga con sus manos o con sus piernas.
- No use discos abrasivos dañados.
- No use discos abrasivos gastados. Esto puede ocasionar una explosión del disco abrasivo y provocar serias lesiones personales. Un disco abrasivo de centro deprimido no debe ser usado si está gastado por debajo de las 3 pulgadas de diámetro.
- Mantenga sus manos lejos de las partes móviles.
- Siempre use anteojos de seguridad y máscara de polvo cuando esté puliendo, especialmente cuando está puliendo sobre el nivel de su cabeza.
- Tenga cuidado con las chispas que desprende el disco en un trabajo. Tenga la máquina de manera tal que las chispas vuelen lejos de usted, de otras personas o materiales inflamables.
- No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Puede estar terriblemente caliente y le puede quemar su piel.
- Posicione el cable de alimentación alejado del disco giratorio. Si pierde el control, el cable podría ser cortado o enredarse y tirar de su mano o brazo hacia el disco giratorio.
- Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas, bordes cortantes, etc. Evite que el disco rebote o se enganche. Las esquinas, bordes cortantes o los rebotes tienen la tendencia a enganchar el disco giratorio y ocasionar la pérdida de control o retroceso brusco.
- No permita que ninguna parte suelta de la cubierta de pulir o de sus cadenas de sujeción giren libremente. esconder o recortar cualquier cadena adjunto suelto. Los cordones sueltos que giren pueden enredar los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TECNICOS	
VOLTAJE/FRECUENCIA	120V~ 60Hz
POTENCIA	1500W
VELOCIDAD EN VACIO	n0=1000-3000/min
CAPACIDAD	180mm - 7”
AISLACION	CLASE II
PESO	4,1 kg - 9lb

Doble Aislación

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 6

CABLE DE EXTENSIÓN

- El uso de cables dañados incrementan el riesgo de descargas eléctricas, quemaduras o descarga eléctrica.
- Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla de la siguiente página, muestra el tamaño correcto para usar dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de valores nominales del producto. Si está en duda, use el rango próximo más grande.
  Siempre use cables de extensión listados en UL, CSA ó NOM.

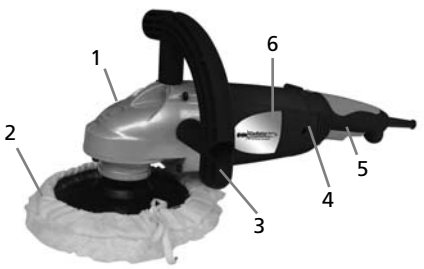
TAMAÑOS RECOMENDADOS DE EXTENSIONES DE CABLE

CALIBRE MÍNIMO PARA EXTENSIONES				
VOLTAJE	LONGITUD TOTAL DE CORDÓN (m)			
120 V	**8 m**	**16 m**	**30 m**	**45 m**
Clasificación de amp.	AWG	AWG	AWG	AWG
Mas de 0, No más de 6	16	16	16	14
Mas de 6, No más de 10	16	16	14	12
Mas de 10, No más de 12	16	16	14	12
Mas de 12, No más de 16	14	12	NO SE RECOMIENDA	

- Cuando esté usando el producto afuera, use una extensión para exteriores marcadas con lo siguiente: “W-A” o “W”. Estas extensiones están pensadas para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

1.Boton de traba de eje.
2.Bonete de pulido.
3.Mango auxiliar.
4.Tapa de carbones.
5.Interruptor.
6.Etiqueta.



LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 7

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

⚠ • Desembalaje.
Remueva la maquina de la caja y examínela cuidadosamente. No deseche el cartón o cualquier material de embalaje hasta que todas las partes sean examinadas.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para prevenir lesiones, si alguna parte de la maquina está faltando o está dañada, no enchufe la maquina hasta que las partes dañadas sean reparadas o reemplazadas.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar lesiones, SIEMPRE apague la máquina y desconéctela de la fuente de energía antes de instalar o cambiar el disco.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

INTERRUPTOR DOBLE VELOCIDAD

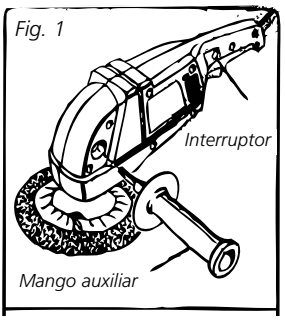
Su herramienta se encuentra equipada con un interruptor de doble velocidad colocado en el mango trasero. Para encender la herramienta, presione el interruptor gatillo, para apagarlo suelte el interruptor. Para tareas de pulido o lijado presione el interruptor hasta la primer posición. Para pulir utilice la alta velocidad presionando el interruptor hasta el fondo. Asegurese que el interruptor se encuentra en la posición de apagado antes de conectar la herramienta.

⚠ **PRECAUCION:** No permita que la costumbre de utilización de la herramienta lo vuelva descuidado. Recuerde que una pequeña fracción de segundo de descuido puede provocar severas lesiones.

BOTON DE TRABA DE INTERRUPTOR

Su herramienta se encuentra equipada con una traba de interruptor para realizar operaciones prolongadas. Esta función puede ser utilizada tanto como para velocidades altas como para velocidades bajas.
Para trabar el interruptor, presione el interruptor gatillo y empuje el boton de traba de interruptor localizado al lado de la manija. Al realizar esto, suelte el gatillo y la herramienta continuará funcionando.
Para destrabar el interruptor, simplemente presionelo y sueltelo. Este se destrabará automáticamente.

Fig. 1



MANGO AUXILIAR

Su herramienta incluye un mango auxiliar para una operación más fácil y prevención de pérdida de control del aparato.
Las carcasas del motor fueron diseñadas para aceptar el mango auxiliar en cualquiera de sus dos lados.
Para instalar:
1. Fije los tornillos a través de los agujeros de la carcasa y fijelo a la tuerca hexagonal que se encuentra internamente.
2. Ajuste el perno y la manija firmemente.

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 8

INSTALANDO O REMOVIENDO EL DISCO DE GOMA

Fig. 2

⚠ **PRECAUCION:** Desconecte la herramienta de la fuente de poder. El no cumplir con esta advertencia puede provocar severas lesiones al operario debido a un posible arranque accidental.

Posicione la herramienta como lo muestra la figura 2 y alinee el agujero de traba de eje y pase el perno para trabarlo en su lugar.
Atornille el disco de goma boca arriba dentro del eje en dirección hacia la derecha.
La unidad ya se encuentra lista para la instalación de un bonete de pulido o un disco de lijado.

SELECCIÓN DEL DISCO DE LIJADO

Seleccionando el tamaño correcto y el grosor correcto de disco de lijado es un paso extremadamente importante para obtener un lijado de óptima calidad. Carburo de aluminio, carburo de silicona y otros sintéticos abrasivos son lo ideal para el lijado. Abrasivos naturales como piedra o granate son muy suaves para un uso enconomico en lijados mecánicos.

En general, un grano más áspero removerá más material y un grano más fino dará un acabado más prolijo. La condición de la superficie de la pieza a trabajar determinará que grano hará un mejor trabajo. Si la superficie está desprolija, comience con un grano áspero hasta que la superficie sea uniforme, un grano medio puede ser utilizado para remover rayones dejados por el grano más áspero, y acabe su trabajo con un grano más fino.

INSTALANDO EL DISCO DE LIJADO

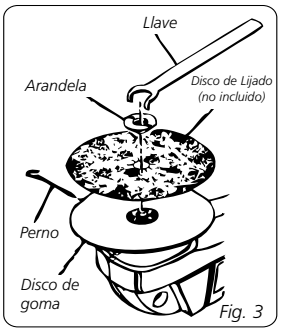


Fig. 3

⚠ **PRECAUCION:** Desconecte la herramienta de la fuente de poder. El no cumplir con esta advertencia puede provocar severas lesiones al operario debido a un posible arranque accidental.

Posicione la herramienta como lo muestra la figura 3 y alinee el agujero de traba de eje y pase el perno para trabarlo en su lugar.
Centre el disco de lijado sobre el disco de goma y comience a atornillarlo con la llave hacia la derecha.
Ajuste firmemente la arandela para ajustar el disco de lijado.

⚠ **PRECAUCION:** Remueva el perno antes de comenzar la operación con la herramienta. El no cumplir con esta advertencia puede resultar en una proyección del perno pudiendo causar lesiones severas.

APLICACIONES

Utilice solamente la herramienta para los propositos listados debajo
*Lijado en superficies de madera
*Remoción de óxido y lijado de superficies metálicas.
*Pulido y saca brillo

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 9

OPERACIÓN DE LIJADO

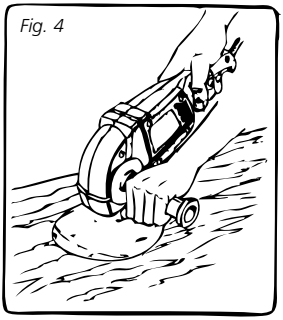


Fig. 4

Agarre o asegure el trabajo para prevenir que se mueva debajo de su herramienta. Asegure piezas pequeñas con una morsa o utilice pinzas para asegurarlo a su banco de trabajo.

Sostenga la herramienta lejos y en frente suyo. Arranque la herramienta y permita que esta llegue a su velocidad máxima. Acerque gradualmente la herramienta a un angulo de 8° aproximadamente de inclinación con respecto a la pieza de trabajo.

NO INTENTE SOSTENER EL DISCO DE LIJADO PLANO SOBRE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.

Mantenga siempre la herramienta en movimiento sobre la pieza de trabajo, permitiendo que esta trabaje libremente sin presión innecesaria. El peso de la unidad provee una presión adecuada. Presión excesiva puede sobrecargar el motor provocando posibles daños por sobrecalentamiento. Cualquier acabado de resina sobre madera puede ablandarse debido al calor de la fricción. No permita que la lijadora sea posicionada sobre un mismo lugar por mucho tiempo, esto causará lijados desparejos y agujeros sobre la pieza de trabajo.

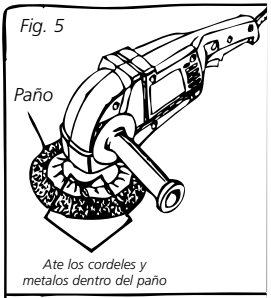


Fig. 5

Ate los cordeles y metalos dentro del paño

PRECAUCION: Mantenga un agarre firme de la herramienta mientras realiza trabajo. El no cumplir con esta precaución puede resultar en pérdida de control de la herramienta causando severas lesiones al operario.

PRECAUCION: El disco de lijado debe detenerse completamente antes de apoyar la máquina fuera de la pieza de trabajo. El no cumplir con esta precaución puede resultar en daños serios al motor o severas lesiones al operario.

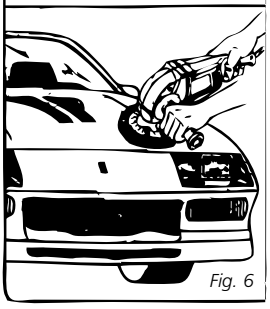


Fig. 6

INSTALANDO PAÑOS DE PULIDO

Si usted ha estado utilizando esta herramienta como lijadora, remueva el disco de lijado antes de colocar un paño de pulido. Deslice el paño sobre el disco de goma, tire de los cordeles hasta el final y luego átelos para asegurar el disco en su lugar.

Doble las puntas de los cordeles y métalos dentro del paño.

PRECAUCION: El no meter los cordeles dentro del paño puede provocar que estos se aflojen o golpeen objetos ajenos a la pieza de trabajo.

OPERACIÓN DE PULIDO

PARA MEJORES RESULTADOS SIEMPRE REALICE OPERACIONES DE PULIDO A BAJA VELOCIDAD

Sostenga la herramienta firme permitiendo que esta opere libremente sin presiones adicionales. Los paños deben mantenerse limpios y libres de polvo, tierra y otras particulas abrasivas. Cuando los paños se ensucian o se empastan con film de pulido, limpielos con agua tibia y un detergente medio. Permita que los paños se sequen completamente antes de ser reutilizados.

Realice la operación de pulido con un movimiento deslizante continuo y largo hacia atrás y

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qx 19/09/2012 12:38 p.m. Page 10

adelante, avanzando por la superficie a ser pulida. No ultilice la máquina en circulos o fija en un solo lugar. Esto causará que el acabado tenga forma de espiral. Coloque una fina capa de cera sobre un area pequeña.
NOTA: Algunas ceras tomarán brillo mientras son aplicadas, y otras deberá esperar a que sequen para realizar esa operación. Chequee la etiqueta del producto.
Incline la pulidora para que el paño se encuentre levemente inclinado sobre la pieza de trabajo Comience a pulir desde el punto superior hacia abajo. Esto previene que el polvo o que el film de pulido sea arrojado hacia la parte terminada.
Superficies que tengan film de pulido antiguo o no hayan sido pulidos en un largo periodo de tiempo pueden requierir una segunda aplicación. Esto también se da en superficies oxidadas. Superficies extremadamente oxidadas deben ser tratadas previamente con un liquido removedor de oxido antes de ser pulidas.

PRECAUCION: Chequee los paños de pulido luego de cada uso. Asegurese que estos se encuentren limpios y libres de polvo o particulas abrasivas que puedan haber quedado en el paño. El no cumplir con esta precaución puede provocar que estas partículas u objetos sean arrojados de la herramienta pudiendo provocar en serias lesiones para el operario o espectadores.

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

• Mantenimiento general
Antes de cada uso inspeccione la pulidora, el interruptor y el cable para ver si están dañados. Verifique que no tenga partes dañadas, faltantes o gastadas. Verifique si hay tornillos que se perdieron, mala alineación o partes móviles sueltas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.
Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de volverla a usar.

• Escobillas de carbones
Las escobillas y los colectores de la herramienta deben ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea enérgica. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelva más grande las escobillas de carbón deben ser cambiadas.

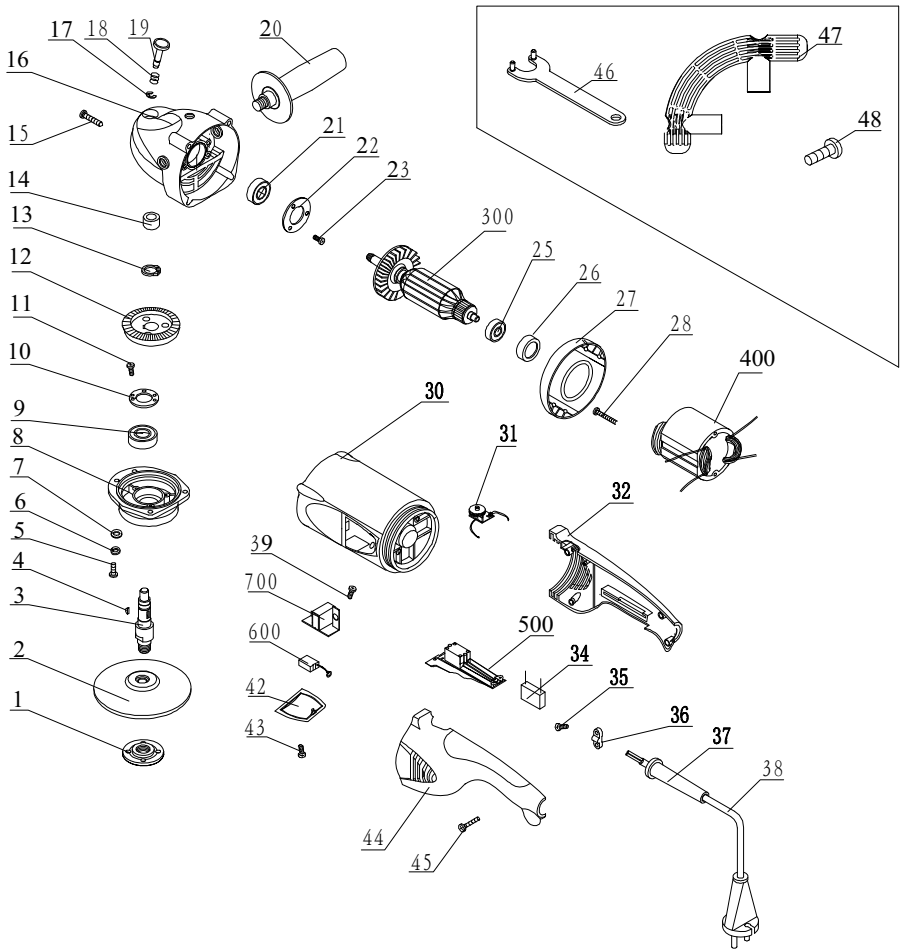
• Limpieza

ADVERTENCIA: Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.
Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente un jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.
La apertura de ventilación debe ser mantenida limpia. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

CUIDADO: No es permitido el uso de agentes químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 11

DESPIECE/VISTA EXPLODIDA LP 618/1k



LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 12

LISTADO DE PARTES/PEÇAS DE SUSTITUÇÃO LP 618/1k

Item	Código/Code	Descripción	Description	Descrição
1	LP618-1R1001	REBORDE EXTERNO	OUTSIDE FLANGE	PESTANHA EXTERNA
2	LP618-1R1002	DISCO DE PULIDO	POLISHING DISC	DISCO DE PULIDO
3	LP618-1R1003	EJE	SPINDLE	EIXO
4	LP618-1R1004	LLAVE	KEY 4X13	CHAVE
5	LP618-1R1005	TORNILLO	SCREW M5X16	PARAFUSO
6	LP618-1R1006	ARANDELA	SPRING WASHER	ARRUELA
7	LP618-1R1007	ARANDELA	PLAIN WASHER	ARRUELA
8	LP618-1R1008	CARCASA DE RODAMIENTO	BEARING HOUSE	CARCAÇA DO RODAMENTO
9	LP618-1R1009	RODAMIENTO	BEARING 6202	RODAMENTO
10	LP618-1R1010	PLACA PRESURIZADA	PRESSURED BOARD	PLACA
11	LP618-1R1011	TORNILLO	SCREW M4X10	PARAFUSO
12	LP618-1R1012	ENGRANAJE GRANDE	BIG GEAR	ENGRENAGEM GRANDE
13	LP618-1R1013	CLIP CIRCULAR	CIRCLIP	ANEL TRAVA
14	LP618-1R1014	FORRO DE BRONCE	BRONZE BUSH	FORRAGEM DE BRONZE
15	LP618-1R1015	TORNILLO	SCREW ST5X35	PARAFUSO
16	LP618-1R1016	REDUCTOR	REDUCER	REDUTOR
17	LP618-1R1017	CLIP CIRCULAR	CIRCLIP	ANEL TRAVA
18	LP618-1R1018	RESORTE	SPRING	MOLA
19	LP618-1R1019	PERNO	BRAKE PIN	PARAFUSO
20	LP618-1R1020	MANGO LATERAL	SIDE HANDLE	ALÇA LATERAL
21	LP618-1R1021	RODAMIENTO	BEARING 6001	RODAMENTO
22	LP618-1R1022	PLACA PRESURIZADA	PRESSURED BOARD	PLACA
23	LP618-1R1023	TORNILLO	SCREW M4X10	PARAFUSO
300	LP618-1R1300	INDUCIDO	ARMATURE	INDUZIDO
25	LP618-1R1025	RODAMIENTO	BEARING 608	RODAMENTO
26	LP618-1R1026	FORRO DE GOMA	RUBBER BUSH	FORRAGEM DE BORRACHA
27	LP618-1R1027	GUIA DE VIENTO	GUIDE WIND CIRCLE	GUIA DO VENTO
28	LP618-1R1028	TORNILLO	SCREW ST4X60	PARAFUSO
400	LP618-1R1400	CAMPO	STATOR	ESTATOR
30	LP618-1R1030	CARCASA PLASTICA	PLASTIC HOUSE	CARCAÇA PLASTICA
31	LP618-1R1031	CONTOL DE VELOCIDAD	SPEED CONTROL	CONTROL DE VELOCIDADE
32	LP618-1R1032	MANGO TRASERO DER.	BACK HANDLE ®	ALÇA TRASEIRA
500	LP618-1R1500	INTERRUPTOR	SWITCH	INTERRUPTOR
34	LP618-1R1034	CAPACITOR	CAPACITOR	CAPACITOR
35	LP618-1R1035	TORNILLO	SCREW ST4X14	PARAFUSO
36	LP618-1R1036	GANCHO DE CABLE	CABLE CLAMP	GANCHO DO CABO
37	LP618-1R1037	PROTECTOR DE CABLE	CORD PROTECTOR	PROTETOR DO CABO
38	LP618-1R1038	CABLE	CORD	CABO
39	LP618-1R1039	TORNILLO	SCREW ST3X10	PARAFUSO
700	LP618-1R1700	PORTA CARBONES	BRUSH HOLD	PORTA CARVÕES
600	LP618-1R1600	JUEGO DE CARBONES	CARBON BRUSH	JOGO DE CARVÕES
41	LP618-1R1042	TAPA	CARBON BRUSH CAP	TAMPA
41	LP618-1R1043	TORNILLO	SCREW ST4X14	PARAFUSO
41	LP618-1R1044	MANGO TRASERO IZQ.	BACK HANDLE (L)	ALÇA TRASEIRA
41	LP618-1R1045	TORNILLO	SCREW ST54X14	PARAFUSO
41	LP618-1R1046	LLAVE	SPANNER	CHAVE
41	LP618-1R1047	MANGO ANULAR	ANNULAR HANDLE	ALÇA ANULAR
41	LP618-1R1048	TORNILLO	SCREW M12X18	PARAFUSO

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 13

NOTAS

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 14

NOTAS

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 15

NOTAS

LP 618-1 GLADIATOR PRO manual B_LO 612 manual.qxd 19/09/2012 12:38 p.m. Page 16

IMPORTADO POR:
COLOMBIA: REPRESENTACIONES PICOS LTDA:
Av. Boyacá 64C 78 - 2524444 - Colombia.

COSTA RICA: IMPORTACIONES VEGA S.A.: de la Plaza de Deportes de Peralta 200 mts este - Grecia, Alajuela - Costa Rica.

VENEZUELA: FERREMAYOREO C.A.: Av. principal La Industria. Edificio La Stakla piso 1, Apto. 1A URB. Palo Verde, Zona postal 1073, Caracas, Venezuela

MEXICO: SYNERGY IMPORTS S.A. DE C.V.: Avenida Patria 1398 302 Villa Universitaria, Zapopan, Jalisco, México, CP 45110, RFC SIM100111SS3, Tel 52 33 36101833